

吡啶含量检测 有机溶剂专业检测机构全国送样

产品名称	吡啶含量检测 有机溶剂专业检测机构全国送样
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	实验室地址:浙江、上海 测试周期:3-7个工作日，具体项目请联系对接工程师 是否可接受加急:是
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

产品详情

吡啶 (Pyridine) 是一种有机化合物，化学式为C₅H₅N。它是一种杂环芳香化合物，无色液体，具有刺激性气味，具有良好的溶解性和反应活性，常用作有机合成中的溶剂、催化剂和反应中间体。在制药、染料、农药、环境等领域的工业生产中均有应用，当其侧链的杂环可取代基脱落，产生游离吡啶，并在一定条件下发生聚合，就会导致药物的抗菌活性限制消失。

因此需要对吡啶的纯度和含量的进行准确检测。实验室可以通过如高效液相色谱 (HPLC)、气相色谱-质谱联用 (GC-MS)、质谱 (MS) 等各种技术和方法来检测吡啶的含量和纯度。实验室查阅文献资料分享一种利用高效液相色谱 (HPLC) 检测原料药中吡啶含量的方法。

色谱条件选择C18柱，该柱表面具有羟基或甲基基团，可以与吡啶分子进行相互作用，使其分离出来。与GC相比，HPLC技术的优点是更加适用于高分子化合物的分析，并且可以检测到更低的吡啶含量。柱温35℃，流速1.0mL/min，进样量20 μL，流动相A0.05mol/L乙酸铵溶液，流动相B乙腈，采用梯度洗脱。

在色谱条件下进样剖析系统合适的溶液，结果得到吡啶的峰形较好。精密量取贮备溶液置于量瓶中加溶剂稀释至刻度摇匀，即获得不同浓度的溶液，以峰面积Y对浓度X实施线性回归。该方法可以高效分离吡啶，灵敏度高专属性好，在线性浓度范围内方法稳定精密度好，满足中国药典残留溶剂测定法中对吡啶的要求限度，带来了批次样品中含量限度确定的依据。

高效液相色谱以液体为流动相，采用高压输液系统，将具有不同极性的单一溶剂或不同比例的混合溶剂、缓冲液等流动相泵入装有固定相的色谱柱，在柱内各成分被分离后，进入检测器进行检测，从而实现对试样的分析。另外实验室还可以根据样品情况选择使用的气相色谱-质谱联用等方法，通过优化色谱、质谱条件和减少基体的影响，提高分离能力和灵敏度。

微源检测实验室为上市公司注资成立的一家独立第三方研发测试服务公司，遵照ISO17025和GMP进行实验室管理，申请并通过了中国计量认证(CMA)，CNAS 资质认定。拥有光谱质谱色谱波谱等百余台精密检测设备，专业的药物质量检测团队，工程师项目经验丰富，能够为生物医药、精细化工等各个行业领域提供检测服务，如您有相关问题欢迎咨询。

*部分图片来源于网络侵权。